



Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá  
Facultad de Ingeniería  
Departamento de Sistemas e Industrial  
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

## TRANSFERIR PRODUCTOS ENTRE UBICACIONES

### ACTORES

Operador de Bodega  
Sistema de Gestión de Inventario

### REQUISITO

**RF\_7** – Como Operador de Bodega, quiero transferir productos de una ubicación a otra para que el sistema descuente la cantidad en el lugar de origen, la sume en el destino y evite movimientos con cantidades mayores a las disponibles.

### DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite al Operador de Bodega realizar transferencias internas de productos entre ubicaciones dentro del almacén. El sistema valida que la cantidad a transferir no supere el stock disponible en la ubicación de origen, actualiza los registros de ambas ubicaciones y genera una auditoría del movimiento.

### PRECONDICIONES

- El producto y ambas ubicaciones (origen y destino) deben existir y estar activas en el sistema.
- El operador debe contar con permisos para ejecutar transferencias de inventario.
- La cantidad a transferir debe ser mayor que cero.

### FLUJO NORMAL

1. El Operador de Bodega accede al módulo **“Inventario”**.
2. El sistema muestra el formulario de transferencia con los campos: producto, ubicación de origen, ubicación de destino y cantidad.
3. El operador selecciona el producto a transferir.
4. El operador elige la ubicación de origen (de donde se descontará el stock).
5. El sistema muestra la cantidad disponible en la ubicación de origen.
6. El operador selecciona la ubicación de destino.
7. El operador ingresa la cantidad a transferir.
8. El sistema valida que:
  - a. La cantidad ingresada sea mayor a 0.
  - b. La cantidad no supere el stock disponible en la ubicación de origen.
  - c. Las ubicaciones de origen y destino sean diferentes.
  - d. Si alguna validación falla, el sistema muestra un mensaje de error y detiene la operación.
9. Si las validaciones son correctas, el sistema:
  - a. Descuenta la cantidad de la ubicación de origen.
  - b. Suma la misma cantidad en la ubicación de destino.

10. El sistema genera un registro de auditoría con las transacciones de inventario (fecha, hora, producto, ubicaciones, cantidad y usuario).
11. El sistema muestra un mensaje confirmando que la transferencia se realizó correctamente.

#### POSTCONDICIONES

- El stock de la ubicación de origen se ha disminuido según la cantidad transferida.
- El stock de la ubicación de destino se ha incrementado con la misma cantidad.
- El sistema ha registrado la transferencia en la bitácora de auditoría.

#### NOTAS

- El sistema no permite transferencias entre la misma ubicación.
- Las transferencias se reflejan en tiempo real en el inventario.
- Las operaciones de auditoría son inmutables y sirven para trazabilidad y control interno.

•

#### MOCKUP

Vamos a inventario en el menú principal



Seleccionamos nuestro producto y elegimos actualizar

ID	1			
PRO_ID	3			
LOC_ID	2			
QUANTIT Y	10			

DISPONIBLE

RESERVAR ACTUALIZAR CANCELAR GUARDAR

Hay un menú en el cual debemos introducir lo que queremos cambiar (ubicación, quantity) y que siga las instrucciones

UBICACION ACTUAL

2

QUANTITY ACTUAL

10

UBICACION ACTUAL

3

QUANTITY NUEVO

10

a. La cantidad ingresada sea mayor a 0.  
b. La cantidad no supere el stock disponible en la ubicación de origen.  
c. Las ubicaciones de origen y destino sean diferentes.

REGRESAR VALIDAR

En caso que no se cumpla , al momento de validar nos dará un error que la ubicación es la misma.

☰

## ACTUALIZAR

**UBICACION ACTUAL**

**2**

**QUANTITY ACTUAL**

**10**

**UBICACION ACTUAL**

**2**

**QUANTITY NUEVO**

**10**

NO HAY CAMBIO DE UBICACION

- a. La cantidad ingresada sea mayor a 0.
- b. La cantidad no supere el stock disponible en la ubicación de origen.
- c. Las ubicaciones de origen y destino sean diferentes.

REGRESAR
VALIDAR

Ya con la ubicación cambiada , tenemos en la transacciones de inventario el cambio de la ubicación.

☰

## TRANSACCIONES DE INVENTARIO

ID	1	2	
PRO_ID	3	3	
LOC_ID	2	3	
QUANTIT Y	10		
USER_ID	7	7	
TIME	20/10/25 17:00	21/10/25 14:35	

UBICACION ACTUALIZADA

REGRESAR